

VISCOVOSS UV ISO NPG V2

POLYESTERHARZ

02/20
Dez. 2020

:: CHARAKTERISTIK

VISCOVOSS UV ISO NPG V2 ist ein mittelviskoses, hochreaktives ungesättigtes Polyesterharz auf Basis von Isophthalsäure und Neopentylglykol gelöst in Styrol. Es besitzt eine gute Chemikalien- und Hydrolysebeständigkeit, gute mechanische Werte und eine hohe Wärmeformbeständigkeit. Es kann mit langwelligem UV-A Licht (365 – 420 nm) gehärtet werden.

Das Harz entspricht Typ 1140 nach DIN16946, Gruppe 3 nach DIN18820 T.1 sowie Gruppe 4 nach EN13121-1.

:: EINSATZGEBIET

VISCOVOSS UV ISO NPG V2 ist speziell für die Herstellung von glasfaserverstärkten Bauteilen und Beschichtungen entwickelt, an die erhöhte chemische, mechanische oder thermische Anforderungen gestellt werden. Es wird zumeist im Handlaminierverfahren verarbeitet und unter Zuhilfenahme einer geeigneten Strahlungsquelle gehärtet.

:: PRODUKTDATEN

Materialdaten des Harzes

Aussehen	transparent
Viskosität bei 20°C (Brookfield)	ca. 550-700 mPas
Styrolgehalt (B070)	ca. 46%
Dichte bei 20°C (ISO 2811-1974)	ca. 1,1 g/cm ³
Lagerstabilität bei 20°C	3 Monate (bei richtiger Lagerung in dem original verschlossenem Gebinde)

Materialdaten des gehärteten Reinharzes

Zugfestigkeit	65 MPa
Zug-E-Modul	3400 MPa
Reißdehnung	3 %
Bigefestigkeit	130 MPa
Biege-E-Modul	3300 MPa
Randfaserdehnung	5 %
Wärmeformbeständigkeit (HDT)	110 °C

:: VERARBEITUNG

VISCOVOSS UV ISO NPG V2 erfordert für die Härtung einen UV-A Strahler (365 - 420 nm). Nach dem Laminieren - wir empfehlen vernähte oder emulsionsgebundene Faserverstärkungen - wird aus ca. 15cm Abstand das Laminat mit UV-A-Strahlen beleuchtet. Die Beleuchtungszeit variiert je nach Laminatdicke und Strahlungsintensität. Es wird eine maximale Stärke von 6 Lagen 450g Glasfaserplatte empfohlen.

Für die Verarbeitung werden Temperaturen von 18-25 °C empfohlen. Geringere Temperaturen beeinträchtigen die Härtung negativ und führen zum Eindicken des Materials, was die Verarbeitung erschwert.

Das Gebinde sollte gut verschlossen, kühl und vor Licht geschützt gelagert werden. Bei richtiger Lagerung ist eine Lagerstabilität von bis zu 3 Monaten realisierbar.

ACHTUNG: Bei Kontakt mit Tageslicht/ UV-A Strahlen tritt die Gelierung sofort ein.

VOSSCHEMIE GMBH

Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
www.vosschemie.de

SITZ DER GESELLSCHAFT

Uetersen

AMTSGERICHT

Pinneberg – HRB 0265 EL
USt-Id-Nr.: DE134800975
ILN: 41 02870 00000 8

GESCHÄFTSFÜHRER

Dieter Voss, Klaus Voss,
Hans-Joachim Rohde

NIEDERLASSUNGEN

Ratingen, Oschatz, Kolbermoor

Qualitätsmanagement-System
zertifiziert von LLOYD'S nach
der Qualitätssicherungsnorm
DIN EN ISO 9001 : 2015



:: VORSICHTSMAßNAHMEN

Hinweise zum Umgang mit den Produkten und zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem gültigen Sicherheitsdatenblatt und den entsprechenden Merkblättern der Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie.

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns soweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig zu unserer Kenntnis übermittelt hat. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Technische Merkblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Copyright VOSSCHEMIE

VOSSCHEMIE GMBH

Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
www.vosschemie.de

SITZ DER GESELLSCHAFT
Uetersen

AMTSGERICHT
Pinneberg – HRB 0265 EL
USt-Id-Nr.: DE134800975
ILN: 41 02870 00000 8

GESCHÄFTSFÜHRER
Dieter Voss, Klaus Voss,
Hans-Joachim Rohde

NIEDERLASSUNGEN
Ratingen, Oschatz, Kolbermoor

Qualitätsmanagement-System
zertifiziert von LLOYD'S nach
der Qualitätssicherungsnorm
DIN EN ISO 9001 : 2015

